



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6

**N° de la demande :** 2014-1776

**Demande :** B.2.6 – Nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique (MAQT)

**Produit :** Mergal 758

**Numéro d'homologation :** 31968

**Matière active (m.a.) :** 1,2-benzisothiazoline-3-one + 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one + 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one

**Numéro de document de l'ARLA :** 2599685

### Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer Mergal 758, un agent de préservation des matériaux, dans plusieurs matériaux contenant les matières actives actuellement homologuées 1,2-benzisothiazolin-3-one, 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one et 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one.

### Évaluation des propriétés chimiques

Mergal 758 se présente sous forme de solution qui contient de la 1,2-benzisothiazoline-3 one à 10,1 %, 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one à 0,49 % et de la 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one à 0,17 %. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,06 g/cm<sup>3</sup> et un pH de 3,87. Les exigences en matière de propriétés chimiques ont été remplies pour ce produit.

### Évaluation des risques pour la santé

Mergal 758 présente une légère toxicité par voie orale et une faible toxicité par voie cutanée et par inhalation. Il s'agit d'un produit corrosif pour la peau et les yeux et d'un sensibilisant cutané.

Le profil d'emploi du produit Mergal 758 correspond à ceux actuellement homologués pour les matières actives. Par conséquent, l'exposition au produit Mergal 758 ne devrait pas dépasser l'exposition associée aux produits actuellement homologués.

### Évaluation environnementale

En se fondant sur les doses d'application et les profils d'emploi, l'utilisation de Mergal 758 ne présentera pas de risques inacceptables pour l'environnement. Une des matières actives du produit Mergal 758, 1,2-benzisothiazoline-3-one, renferme de faibles niveaux de dioxines et de furanes. Ces produits sont gérés de la façon décrite dans la Directive d'homologation DIR99-03 de l'ARLA concernant la mise en œuvre de la Politique de gestion des substances toxiques.

## Évaluation de la valeur

Des études en laboratoire ont été réalisées afin d'évaluer la capacité de Mergal 758 de protéger plusieurs échantillons de matériaux différents dans les catégories de matériaux proposées (c.-à-d., émulsions de polymère, peintures et revêtements, boues minérales, latex, adhésifs, matériaux de construction [c.-à-d., pâte à joints, produits de scellement, stucco], encres, cire à plancher, produits de nettoyage pour planchers et pâte à polir.) Les études ont utilisé divers matériaux et un inoculum bactérien et fongique qui simule les possibilités réelles de contamination. Les résultats obtenus montrent l'efficacité du produit Mergal 758 contre la croissance bactérienne et fongique dans des conditions d'utilisation représentatives.

## Conclusion

L'ARLA a évalué les renseignements fournis à l'appui du produit Mergal 758 et juge que Mergal 758 est admissible à une homologation complète.

## References

- 2426315 2014, Mergal 758 DACO 3.1, DACO 3.1
- 2426316 2014, Mergal 758 DACO 3.2, DACO 3.2
- 2426317 2014, Mergal 758 DACO 3.3, DACO 3.3.1
- 2426318 2014, Mergal 758 DACO 3.4, DACO 3.4
- 2426319 2014, Mergal 758 DACO 3.5, DACO 3.5
- 2426320 2008, Physical and Chemical Characteristics of Mergal 758: Oxidation/reduction, Flammability, pH, Viscosity and Relative Density, DACO 3.5.11, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9
- 2475809 2014, Mergal 758 Enforcement Analytical Method, DACO 3.4.1
- 2491393 2015, Mergal 758 DACO 3.2, DACO 3.2
- 2491403 2015, Storage Stability Testing Letter from PSL, DACO 3.5.10
- 2494529 2014, HPLC-UV data for the analysis of Reference Standards and Test Samples, DACO 3.4.1
- 2539488 2015, Mergal 758: Storage Stability and Corrosion Characteristics. DACO: 3.5.10, 3.5.14

| <b>PMRA Document Number</b> | <b>Reference</b>  |
|-----------------------------|---|
| 2426329                     | 2008, Evaluation of Mergal 680, Mergal 395, Mergal K12N, Mergal 753, Troy EX1087 and Mergal 758 in a Styrene Acrylic Latex Emulsion Sample, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426331                     | 2009, Evaluation of Mergal K10N, Mergal 723K, Mergal 753, Mergal 758, Mergal K12N and Mergal K9N in a Primer Solution Sample and a Modified Alkyd Copolymer Sample and Evaluation of Polyphase 663 in a Primer Solution Sample, DACO: 10.2.3.2(E) CBI |

|         |  |
|---------|--|
| 2426332 | 2012, Evaluatin of Mergal K14, Mergal 758 and Mergal K10N in a Silicone Emulsion Sample and Evaluation of Four Coded Silicone Emulsion Samples and Two Precessed Water Samples, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                  |
| 2426333 | 2012, EVALUATION OF MERGAL K14, MERGAL K12N, MERGAL 753, AND MERGAL 758 IN THREE AQUEOUS URETHANE POLYMER EMULSION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426334 | 2008, EVALUATION OF MERGAL BIT20, MERGAL 753, MERGAL 758, MERGAL 680, AND MERGAL K12N IN THREE LATEX PAINT SAMPLES AND EVALUATION OF TWO CURRENT PRODUCTION SAMPLES AND ONE CONTAMINATED SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI |
| 2426335 | 2008, EVALUATION OF MERGAL 753, MERGAL 786, MERGAL 758, AND MERGAL K12N IN AN EXTERIOR LATEX PAINT SAMPLE AND AN INTERIOR LATEX PAINT SAMPLE AND EVALUATION OF SIX CODED SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                |
| 2426337 | 2011, EVALUATION OF MERGAL 758 IN A LATEX PAINT SAMPLE AND EVALUATION OF SIX CODED SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426338 | 2008, EVALUATION OF MERGAL K10N, MERGAL K12N, MERGAL 753, MERGAL 758, AND MERGAL 723K IN TWO LATEX PAINT SAMPLES AND EVALUATION OF TWO CURRENT PRODUCTION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                               |
| 2426339 | 2011, EVALUATION OF MERGAL 758 IN TWO ROOF COATING SAMPLES AND EVALUATION OF TWO CURRENT PRODUCTION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426340 | 2013, EVALUATION OF MERGAL K12N, MERGAL K9N, MERGAL 174, AND MERGAL 758 IN AN INDUSTRIAL CEILING TILE COATING SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                              |
| 2426341 | 2013, EVALUATION OF MERGAL 758, MERGAL K9N, AND MERGAL K10N IN A RECYCLED WATER-BASED LATEX PAINT SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426342 | 2008, COMPARISON OF MERGAL 753, MERGAL K12N, MERGAL 758, MERGAL 786, MERGAL 142, AND BIO TECH 036 IN A PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE SLURRY SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426344 | 2008, EVALUATION OF MERGAL 753, MERGAL K12N, MERGAL 758, AND POLYPHASE 678 IN THIRTEEN COLORANT SAMPLES AND EVALUATION OF THIRTEEN CURRENT RPRODUCTION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                                  |
| 2426345 | 2012, EVALUATION OF MERGAL 758 IN A LATEX RESIN EMULSION SAMPLE IN COMPARISON WITH A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426347 | 2012, EVALUATION OF MERGAL 758 IN FOUR LATEX RESIN EMULSION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |

|         |   |
|---------|---|
| 2426349 | 2008, EVALUATION OF MERGAL 192, MERGAL 753, MERGAL K12N, MERGAL 758, AND MERGAL 723K IN FOUR WALLPAPER PASTE SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426350 | 2010, EVALUATION OF MERGAL 758, MERGAL 174, AND MERGAL K12N IN A GLUE SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426351 | 2013, EVALUATION OF MERGAL 753 AND MERGAL 758 IN A LATEX ADHESIVE SAMPLE AND EVALUATION OF THREE PRESERVED SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426353 | 2013, EVALUATION OF MERGAL 174, MERGAL K14, MERGAL 758, MERGAL K12N, AND POLYPHASE 678 IN A TILE ADHESIVE SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI |
| 2426354 | 2012, EVALUATION OF MERGAL BIT20, MERGAL K12N, AND MERGAL 758 IN FOUR FLOORING ADHESIVE SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426355 | 2008, EVALUATION OF MERGAL 174, MERGAL 723K, MERGAL 758, MERGAL 753, MERGAL K14, AND DOWICIL 75 IN A JOINT COMPOUND SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                                     |
| 2426356 | 2008, EVALUATION OF MERGAL 395, MERGAL 753, MERGAL 758, AND MERGAL K12N IN AN ELASTOMERIC SEALANT SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI         |
| 2426357 | 2010, EVALUATION OF MERGAL 174, MERGAL 758, MERGAL K12N, AND MERGAL 753 IN A SPACKLING COMPOUND SAMPLE-PROJECT #177260, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426359 | 2010, EVALUATION OF MERGAL 174, MERGAL 753, MERGAL 758, AND MERGAL K12N IN A SPACKLING COMPOUND SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426361 | 2011, EVALUATION OF MERGAL 758 AND MERGAL K12N IN A CONCRETE BONDING AGENT SAMPLE AND MICROBIAL EVALUATION OF THREE PRESERVED CONCRETE BONDING AGENT SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426362 | 2010, EVALUATION OF MERGAL K12N, MERGAL K14, MERGAL 758, AND MERGAL 753 IN A CONTAMINATED ASPHALT EMULSION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI  |
| 2426363 | 2013, EVALUATION OF POLYPHASE 663, POLYPHASE 662, MERGAL 758, AND MERGAL 753 IN A ROOFING COMPOUND FORMULATION, DACO: 10.2.3.2(E) CBI   |
| 2426365 | 2012, EVALUATION OF MERGAL BIT20, MERGAL 758, AND POLYPHASE 678 IN TWO CAULK SAMPLES AND EVALUATION OF FOUR PRESERVED SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI                                  |

ISSN : 1911-8015

**8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016**

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.